This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Unexamined Japanese Utility Model Publication Sho. 62-126938

This publication shows an ink bag support device including 1; first belt body, 2; second belt body, 9; holding portion support structure, 10; ink bag, 11; first holding portion, 12; second holding portion and 15; ink bag holding structure.

99 日本国特許庁(JP)

①実用新案出額公開

⁴ 公開実用新案公報(U)

昭62-126938

@Int_Cl_4

識別記号

厅内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)8月12日

B 41 J 3/04 G 01 D 15/00

102

8302-2C 7625-2F

審査請求 未請求 (全 頁)

❷考案の名称

袋インク保持装置

②実 顧 昭61-14724

受出 願 昭61(1986)2月4日

四考案 者

好 三

川崎市川崎区田辺新田1番1号 富士電機株式会社内

切出 類 人

宫士电機株式会社

川崎市川崎区田辺新田1番1号

砂代 理 人 弁理士 山口 巖

- 1. 考案の名称 袋インク保持装置
- 2. 奥用新案登録請求の範囲
- 1) 側壁の対向する位置に第1支持部と第2支持部とが設けられた薄板製筒体状袋インク保持体と、前配両支持部間の距離を伸縮できるように前配両支持部を支持する支持部支持機構とを備え、記録用袋インクが前記袋インク保持体内に保持されることを特徴とする袋インク保持装置。
- 2) 実用新案登録請求の範囲第1項に記載の袋インク保持装置において、支持部支持機構には、第1支持部と第2支持部とを結ぶ方向に前記両支持部の少なくとも一方を移動させるねじ機構が設けられ、さらに前記ねじ機構のねじに対する操作に伴う前記第1支持部または前記第2支持部の連れ回りを防止する連れ回り防止機構が設けられていることを特徴とする袋インク保持装置。
- 3. 考案の詳細な説明

〔考案の属する技術分野〕

本考案は、インク式記録装置(たとえばインク

- 1 -

406

实现 62-126938

 $A_{ij}(\mathcal{F}_{ij})$

ジェット式記録装置およびペン書き式記録計など) に用いられる袋インクを保持する装置、時に該装置を小形に形成することができ、かつ記録部(インクジェット記録ヘッドまたは記録ペン)へのインクの供給が途切れた際などに必要となる袋インクの押圧を適正に行うことができる保持装置の構成に関する。

〔従来技術とその問題点〕



持装置には眩装置を小形化できないという問題があり。またインクが流れ過ぎる等の問題があつた。

〔考案の目的〕

本考案は、上述したような従来の袋インク保持 装置における問題を解消して、小形化が可能でか つインクの流れ過ぎを生じさせないようにするこ とができる袋インク保持装置を提供することを目 的とする。

[考案の要点]

[考案の実施例]



第1図および第2図は本考案の一実施例の正面 図および裏面図で、第3図は第1図における要配 の拡大斜視図である。第1図ないし第3図におい て、1.2は互いに対向するように配置された薄 板製の第1および第2帯状体で、両帯状体の各一 端la、2aは共に断聞し形の金具3に点解接に よって固定され、帯状体1・2の各他端1b・2 b も断面L形の金具4に点格接によって固定され ている。11はこのようにして一体化された端部 1 a と 2 a とからなる第 1 支持部で、 1 2 は端部 1bと2bとからなる第2支持部である。帯状体 1,2は上述のように結合されているので両帯状 体によって一個の簡体が形成されていることにな り、この簡体内には後述するように終インク10 が入れられて保持される。15は帯状体1と2と によって上述のように形成された、側襞の対向す る位置に第1支持部11と第2支持部12とが段 けられた薄板製筒体状の袋インク保持体である。 5は開口面が図の表面側に配置された有底の直方 体状ケースで、金具3.4が固定された袋インク



1500

保持体15はケース5内に配置され、金具3はケ ース5の一側

働5 a にねじ 6 で固定されている。 7はその頭部7aがケース5外にあるようにして 側壁 5 a に対向する側壁 5 b に回転自在に貫設し たねじで、8はねじ7が側漿50から脱落すると とを防止するためにねじてに設けたリングである。 帯状体1.2の端部が固定された金具4にはねじ 孔が設けられ、金具4はこのねじ孔を介してねじ 7 に螺着されている。金具 4 とねじ 7 とはこのよ うに結合されているのでねじの顕那7aを回すと 金具4が左右に移動する。すなわち支持部11と 12との間の距離が伸縮する。9はケース5と金 具3、4とねじ6、7とリング8とからなり、上 述のようにして両支持部 1 1 . 1 2 間の距離が伸 縮できるように支持邸11と12とを支持する支 持部支持機構である。

10は帯状体1と2との間に挿入された方形の 厚板状袋インクで、この場合袋インク10は帯状体1と2とによって厚さ方向に挟みつけられるよ うに両帯状体に対して配置されている。第1図お

第1図ないし第3図においては袋インク保持装置が上記のように構成されているので、ねじの顕部7aをまわして支持部11.12間の距離を伸ばすと袋インク10が帯状体1.2によって押圧される。故にこのような袋インク保持装置を用い



ると、袋インク10を手で直接押圧するようにし なくても、眩袋インクと記録ペンとの間のインク **硫路にインクを消たしたり、あるいは該硫路に生** じた固形物や気泡を記録部から押し出したりする ことが容易にできる。そうしてこのような保持装 催では、 袋インク10に対する帯状体1,2の押 圧力をねじ7によって微細に加減できるので、イ ンクの硫れ過ぎが生じるようなこともない。なお この場合帯状体1,2の組が四組上下に積み重な るように配置されている。したがって金具4がね じての回転に応じて連れ回りを生じると、当該金 具4に連なる帯状体1.2によってこれらの帯状 体に隣接する帯状体および袋インクが押圧される という不都合が生じるが、前述したように突起の 第2脚13bが貧通孔14に挿入されているので 前記のような連れ回りは生じない。またねじ?を 回して金具4を左に移動させた場合、帯状体1. 2が強い材料で形成されていると、これらの帝状 体が外側に弯曲して、上記と同様に隣接する帯状 体および袋インクを押圧するという現象が発生す

る町能性がある。このため貫通孔14の金具3側の端部14aは、金具4を左に移動させた際突起の第2脚13bの先端が端部14aに当接して金具4の移動が阻止され、これによって上記現象の発生を防止する位置に設けられている。端部14aと第2脚13bとは金具4がねじ7から抜け落ちることを防止する機能も有している。

上述の実施例においては袋インク保持装置は四個の袋インク10を保持するように構成されているが、本考案はこのような袋インクの個数に限定されるものではない。また上記においては袋インク保持体15を帯状体1と2とで形成するようにしたが、本考案では保持体15は一枚の板材で形成したうえに支持部11・12を付設するように・しても差し支えない。

[考案の効果]

上述したように、本考案においては、薄板製筒体状袋インク保持体の側壁に対向して二個の支持
即を設け、さらに両支持部間の距離を伸縮できるように両支持部を支持する支持部支持機構を設け、

さらに上記保持体内に袋インクを挿入するようにして袋インク保持装置を構成した。このため本考案には、袋インクの加圧を直接手で押圧するようにしなくてもよいので、袋インク保持装置を小形化できる効果があり、またインクの流れ過ぎが防止できる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

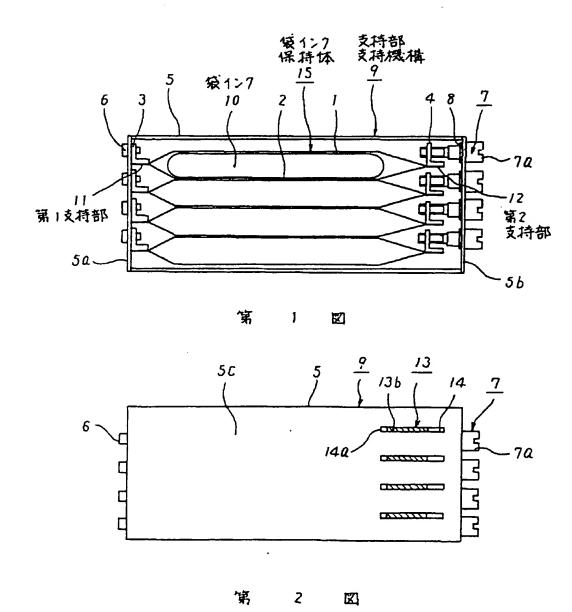
第1図および第2図は本考案の一実施例の正面図および裏面図で、第3図は第1図における要部の拡大斜視図である。

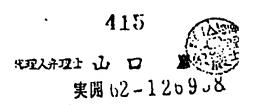
1 ······第 1 帯状体、 2 ······第 2 帯状体、 9 ······ 支持部支持機構、 1 0 ······· 袋インク、 1 1 ······ 第 1 支持部、 1 2 ······ 第 2 支持部、 1 5 ······ 袋インク 保持体。

在理人种理士 山 口

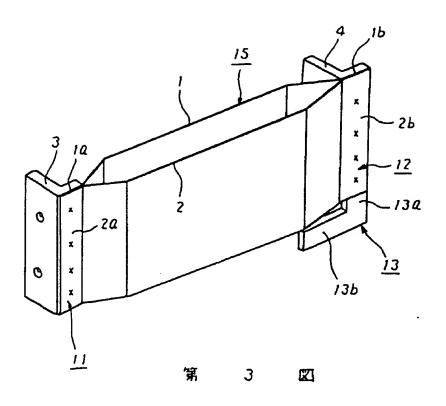








. .



416

实现 12-126958